

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Kod CPV (Wspólny Słownik Zamówień) – **45231300-8** Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

1. PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA

Przedmiot zamówienia dla zadania pn.:

Budowa sieci wodociągowej w ul. Morwowej w Toruniu

2. ZAKRES ROBÓT

Zakres opracowania obejmuje:

wykonanie przewodu wodociągowego z rur żeliwnych sferoidalnych DN 150 mm o łącznej długości 403 m tj. na odcinku od włączenia w istniejący wodociąg w węźle G (węzeł istniejący) znajdującym się w ul. Równinnej, do wysokości posesji przy ul. Morwowej 6 (granicy działki nr 112/5 z 112/7 obr. 40).

Uwaga: na odcinku występujących istniejących i koniecznych do zachowania drzew, w miejscach istniejących wjazdów na posesje oraz ogrodzenia na wysokości działki nr 110/5 obr. 40, przewód wodociągowy należy wykonać w technologii bezwykopowej z zastosowaniem rur żeliwnych sferoidalnych z połączeniami blokowanymi.

Zakres rzeczowy:

- Sieć wodociągowa DN 150 z rur z żeliwa sferoidalnego – 403,0 m
- Zasuwy DN 150 – 1 kpl.
- Zasuwy DN 100 – 4 kpl.
- Hydrant nadziemny – 3 kpl. (węzeł Od27, Od28 oraz na końcu wodociągu przewidzianego do realizacji.) W skład 1 kpl. wchodzi hydrant i kolano stopowe – bez zasuw.

Hydrant na końcu budowanego przewodu został dodany przez Zamawiającego i stanowi zmianę w stosunku do dokumentacji projektowej jn.

Uwaga: Zamawiający zmienia, w stosunku do dokumentacji projektowej:

- **średnicę projektowanej sieci wodociągowej na DN 150 mm na całej długości zadania,**
- **technologię budowy z wykopu otwartego na technologię bezwykopową na odcinku występujących istniejących i koniecznych do zachowania drzew, wjazdów na posesje oraz ogrodzenia na wysokości działki nr 110/5 obr. 40, w związku z czym Wykonawca we własnym zakresie przewidzi lokalizacje niezbędnych komór technologicznych.**

Zamawiający, w procesie budowy sieci wodociągowej wymaga szczególnej dbałości o zachowanie istniejącej zieleni.

3. WYTYCZNE REALIZACJI ROBÓT:

- wykonanie organizacji ruchu i zabezpieczenie robót w czasie realizacji zadania na podstawie projektu sporządzonego przez Wykonawcę i na jego koszt,
- wykonanie robót drogowych: odtworzenie nawierzchni drogowej do stanu pierwotnego stosownie do występującej nawierzchni i **Decyzji MZD z dnia 28.02.2023r./SK znak: EU.6630.79.2023**, w szczególności zgodnie z pkt. 5 ww. decyzji, gdzie MZD wymaga aby, cytuję „Przejście pod zjazdami projektowanej sieci wodociągowej w pasie drogowym ul. Morwowej i w drodze dojazdowej do ul. Morwowej wykonać w technologii bezwykopowej bez naruszenia warstw konstrukcyjnych zjazdów. Pozostały odcinek sieci wodociągowej zaprojektowanej poza zjazdami w pasie drogowym wykonać w technologii wykopu otwartego”,

- wykonanie zabezpieczenia urządzeń podziemnych krzyżujących się z trasą budowanego uzbrojenia (np. kable energetyczne, kable telefoniczne itd.),
- w miejscach zmian kierunku sieci, na odgałęzieniach i przy hydrantach należy wykonać bloki oporowe zgodnie z PN-81/9192-05, a pod zasuwami i hydrantami podłoże wzmocnić betonem klasy B-12.5 grubości 10cm.
- obetonowanie skrzynek armatury, włazów itp wykonać z płyty żelbetowej grubości min 15 cm o rozmiarach 1mx1m w przypadku skrzynek (w przypadku węzłów rozmiar ustalić z inspektorem nadzoru na budowie),
- przed przystąpieniem do robót Wykonawca dostarczy Zamawiającemu atesty, certyfikaty i deklaracje zgodności na wszelkie materiały przewidziane do wbudowania celem ich akceptacji. Uzyskanie ww. akceptacji stanowi załącznik dopuszczający materiały do wbudowania przy realizacji przedmiotu zamówienia,
- Wykonawca w ramach organizacji placu budowy zrealizuje własnym kosztem i staraniem obiektu tymczasowego zaplecza budowy oraz poniesie koszty zużycia wody i energii w okresie realizacji robót,
- rozbiórka umocnienia, zasypanie wykopu z zagęszczeniem gruntu na całej głębokości wykopu i doprowadzenie terenu robót do stanu pierwotnego,
- dostarczenie protokołu badania wydajności hydrantu sporządzonego przez uprawnioną firmę,
- wykonanie prób ciśnieniowych na ciśnienie 1,0 MPa na wodociągu,
- dezynfekcja i płukanie wodociągu oraz uzyskanie pozytywnego wyniku badania wody wykonanego przez laboratorium posiadające akredytację, (badania wody w zakresie następujących parametrów: mętność, barwa, zapach na zimno, jon amonowy, żelazo, mangan, przewodność elektryczna właściwa, twardość ogólna, glin, smak, pH, obecność bakterii Escherichia coli, obecność enterokoków, obecność bakterii grupy coli, ogólna liczba mikroorganizmów w temperaturze 22 °C (dopuszczalna wartość 100 j.t.k.), Clostridium perfringens łącznie ze sporami i chlor ogólny;
- oznakowanie armatury wodociągowej - tabliczki informacyjne zasuw i hydrantów mają być zgodne z norą PN-86/B 09700;
- wykonanie włączenia w istniejącą sieć wodociągową należy zlecić służbom Zamawiającego,
- prowadzenie pełnej obsługi geodezyjnej. Szczegóły i wytyczne dot. obsługi geodezyjnej zostały opisane we wzorze umowy w §5 (obowiązki stron) oraz w § 10 (odbioru robót),
- przewody fizycznie zlikwidowane należy na inwentaryzacji powykonawczej, przyjętej do zasobów ośrodka dokumentacji geodezyjno-kartograficznej, bezwzględnie usunąć z mapy,
- w przypadku pozostawienia w gruncie nieczynnego przewodu, należy w dokumentacji odbiorowej dokonać stosownych wpisów lub oznaczeń potwierdzających, że przewód został wyłączony z eksploatacji,
- odtworzenie istniejących i zniszczonych podczas realizacji zadania kamieni granicznych w pasie prowadzonych robót. Odtworzenie kamieni winno zostać potwierdzone protokolarnie przez geodetę,
- Wykonawca w trakcie realizacji robót, zobowiązany jest do wykonywania przekopów kontrolnych. Ma to zapobiec uszkodzeniu infrastruktury podziemnej niezainwentaryzowanej na projekcie budowlanym .

Pozostałe wytyczne realizacji i wymagania Zamawiającego zostały opisane we wzorze umowy.

Zaleca się aby Wykonawca zapoznał się ze wszystkimi warunkami lokalizacyjno-terenowymi planowanej inwestycji i uwzględnił je przy wypełnianiu formularza oferty.

Roboty należy prowadzić zgodnie z:

- „Podstawowymi wymaganiami technicznymi rur i armatury wodociągowej stawiane nowoprojektowanym układom wodociagowym”
- „Wytycznymi technicznymi do projektowania i realizacji sieci, przyłączy oraz urządzeń wodociagowych i kanalizacyjnych obowiązującymi w Toruńskich Wodociągach Sp. z o.o.”,

które są dostępne na stronie www.wodociagi.torun.com.pl w zakładce „Strefa klienta - Jak załatwić sprawę – Załatwianie spraw – Wytyczne techniczne”.

- W trakcie realizacji należy także przestrzegać wytycznych zamieszczonych w dokumencie: Ochrona drzew w procesie inwestycyjnym , zał. 1 do Programu ochrony środowiska dla miasta Torunia (...) zamieszczonego na stronie Toruńskich Wodociągów w zakładce jw.

4. ZAŁĄCZNIKI DO OPZ– WERSJA ELEKTRONICZNA:

- dokumentacja projektowa opracowana przez Voessin Polska Sp. z o.o. z oddział Bydgoszcz przy ul. Toruńskiej 114/116 pn. „ Rozbudowa układu drogowego wraz z infrastrukturą techniczną w ciągu ulic Równinna, Polna, Morwowa, Płaska w Toruniu” na której realizacji Zamawiający (MZD Toruń) pozyskał decyzję ZRID WAI.B.6740.15.4.6.2018 KJ z 28.09.2018r. i zmienionej decyzją WAI.B.6740.25.3.2.202.KJ z 23.04.2020r.
- schemat z zaznaczonym zakresem realizacji zadania,

DECYZJE:

- Decyzja ZRID WAI.B.6740.15.4.6.2018 KJ z 28.09.2018r. i zmienionej decyzją WAI.B.6740.25.3.2.202.KJ z 23.04.2020r.,
- Zgoda Miejskiego Zarządu Dróg w Toruniu z dnia 05.07.2021r., znak: IR.7013.2021/IR.RG.3 do korzystania z ww. decyzji ZRID,
- Decyzja MZD z 28.02.2023r./SK znak: EU.6630.79.2023 na umieszczenie sieci wodociągowej w pasie drogowym ul. Morwowej w oparciu o decyzje ZRID